(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/021399 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

B65D 55/02

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/009311

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. August 2004 (19.08.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 38 680.7

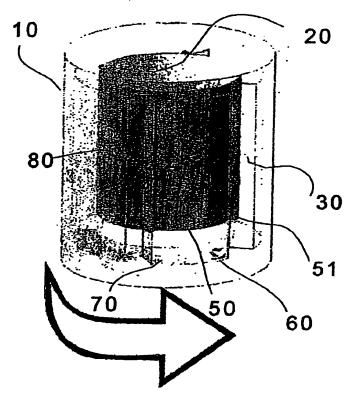
22. August 2003 (22.08.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PI INVESTMENT AG [CH/CH]; Splügenstrasse 10, CH-8027 Zürich (CH).
- (72) Erunder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAHUSEN, Eric, Paul [CH/CH]; Seestrasse 75a, CH-8800 Thalwil (CH).
- (74) Anwalt: WALLINGER, Michael; Zweibrückenstrasse 2, 80331 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COLOUR CODING LOCK

(54) Bezeichnung: VERSCHLUSS MIT FARBCODIERUNG



sich diese beim Öffnen der Verschlussvorrichtung relativ zueinander bewegen. Die Relativbewegung bewirkt die Betätigung der Farbänderungsmechanismen.

(57) Abstract: The invention relates to a locking device provided with a control unit which displays in a simple and highly-reliable manner whether a closed object provided with said locking device is already opened or not. The inventive control units make it possible to overlay a first opening by an irreversible colour change on at least one part of the locking device, thereby making the manipulation thereof visible. Said invention relates to a range of colour changing mechanisms which are characterised in that the locking device consisting of at least two locking elements which are movable with respect to each other when the locking device is opened, thereby activating the colour changing mecha-

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung mit einer Kontrolleinrichtung, welche auf einfache Weise und mit hoher Sicherheit anzeigt, ob der mit dieser Verschlussvorrichtung versehene Verschlussgegenstand bereits wurde. Dabei werden Kontrolleinrichtungen eingesetzt, welche das erstmalige Öffnen durch eine irreversible Farbänderung an wenigstens Teil der Verschlussvorrichtung einem markieren, wodurch deren Manipulation sofort sichtbar wird. Die Ersindung offenbart eine Reihe von Mechanismen zur Änderung der Farbe. Den Mechanismen ist gemeinsam, dass die Verschlussvorrichtung aus wenigstens zwei Verschlusskomponenten besteht und dass